



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2004, 1356

ISSUE DATE:

2004-02

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/25180>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1356

反応拡散系におけるパターン形成と
漸近的幾何構造の研究

京都大学数理解析研究所

2004年2月

反応拡散系におけるパターン形成と漸近的幾何構造の研究

Pattern formation and asymptotic geometric structure

in reaction-diffusion systems

研究集会報告集

2003年10月15日～10月17日

研究代表者 坂元 国望 (Kunimochi Sakamoto)

副代表者 栄 伸一郎 (Shin-Ichiro Ei)

目 次

1. A Mathematical Aspect for Liesegang Phenomena -----	1
広島大・理学	大西 勇(Isamu Ohnishi)
2. Stability analysis of stationary solutions for surface diffusion flow equation -----	27
Regensburg Univ.	Harald Garcke
九大・数理学	伊藤 一男(Kazuo Ito)
室蘭工大	高坂 良史(Yoshihito Kohsaka)
3. On an anisotropic area-preserving crystalline motion and motion of nonadmissible polygons by crystalline curvature -----	44
宮崎大・工	矢崎 成俊(Shigetoshi Yazaki)
4. The Turing patterns in gradient / skew-gradient dissipative systems -----	59
神戸大・発達科学	桑村 雅隆(Masataka Kuwamura)
5. Traveling Waves in a Band Domain with Quasi-Periodically Undulating Boundaries -----	73
東大・数理科学	婁 本東(Bendong Lou)
〃	俣野 博(Hiroshi Matano)
電通大	中村 健一(Ken-Ichi Nakamura)
6. FitzHugh-Nagumo 方程式に現れる微細パターンについて -----	82
東大・数理科学	大下 承民(Yoshihito Oshita)
7. 周期的な反応を考慮した相転移モデルの定常パターンについて -----	91
滋賀大・教育	鈴木 宏昌(Hiromasa Suzuki)
8. Stability of Stationary Interfaces of Binary-Tree Type: Overview -----	100
九大・数理学	井古田 亮(Ryo Ikota)
東北大・理学	柳田 英二(Eiji Yanagida)
9. 2次元帯状領域におけるパターンの運動 -----	108
横浜市大・総合理学	栄 伸一郎(Shin-Ichiro Ei)

1 0. Double Gyroid Morphology of the Diblock Copolymer Problem -----	116
北大・知識メディアラボラトリー 寺本 敬(Takashi Teramoto)	
北大・電子科学研 西浦 廉政(Yasumasa Nishiura)	
1 1. ミクロ相分離によるダブルジャイロイド構造の形成と安定性 -----	122
広島大・理学 野々村 真規子(Makiko Nonomura)	
" 山田 耕太郎(Kohtaro Yamada)	
" 太田 隆夫(Takao Ohta)	
1 2. 真正粘菌変形体の運動と形態形成の数値モデル -----	128
北大・電子科学研 小林 亮(Ryo Kobayashi)	
" 中垣 俊之(Toshiyuki Nakagaki)	
" 手老 篤史(Atsushi Tero)	
1 3. Ir (111)表面上の CO 酸化反応におけるノイズの影響 -----	132
九大・理 早瀬 友美乃(Yumino Hayase)	
Bayreuth Univ. S. Wehner	
" J. Kueppers	
" H. R. Brand	